

mobil-report AUSGABE 1962

Es ist soweit

Der "BARKAS-Schnelltransporter B 1000" wird in Serie gefertigt

Ein neuer Fahrzeugtyp ist selt einigen Monaten auf unseren Straßen zu sehen - der neue "Barkas-Schnelltransporter 8 1000".

Vor einiger Zeit wurde zu diesem Typ der Grundstein gelegt. Eine ausführliche Marktforschung gab Aufschluß über die internationale Situation auf dem Gebiet der kleinen Nutzfahrzeuge und deren Perspektive. Der gefragteste Transportroum liegt bei 1 t Nutzlast. Doch das allein ist nicht ausschlaggebend. Ein Fahrzeug dieser Klasse soll nicht nur Losten befördern, sondern muß auch in seiner Ausstattung und in seinem ganzen Fohrkomfort weitestgehend Bedürfnisse erfüllen, die bisher nur dem PKW zu eigen waren.

Das Werkskollektiv des VEB Barkas-Werke hat sich deshalb zum Ziel gesetzt, ein Fahrzeug zu entwickeln, das die Vortelle des PKW in bezug auf Ausstattung. Fahreigenschaften und Aussehen mit den Vorzügen der Tragfähigkeit und des Lodevolumens einer Lastkraftwagenkon-

struktion in sich verbindet.

Die wichtigsten Daten des B 1000 zusammengefaßt lassen sofort erkennen, daß es sich hier um eine vollkommene Neuentwicklung handelt: Frontlenker in Ganzstahlausführung - selbsttragende Karasserle mit tiefliegender Ladefläche -Vorderradantrieb mit vollsynchronisiertem Getrieba - Drehstabfederung - Einzeiradaufhängung.

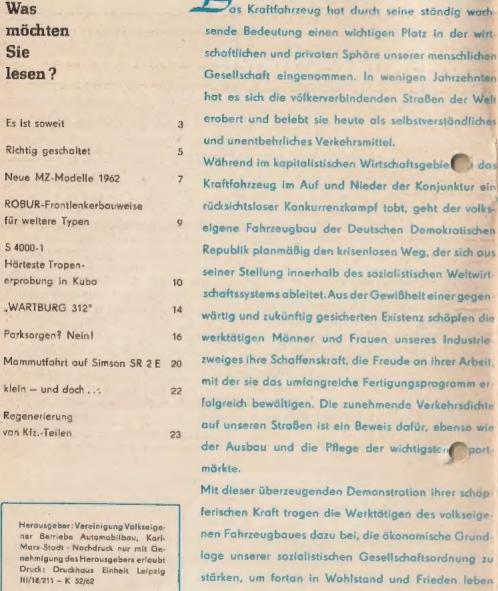
Bei der Entwicklung des B 1000 liegt eine Konzeption vor, die in vielen wesentlichen Teilen neue Wege geht. So ist der B 1000 mit Vorderradontrieb ausgestattet und kann dadurch eine Anzahl besonderer Vorzüge nachweisen. Das sehr niedrig und breit ausgelegte Fahrzeug mit einer lichten Höhe des Innenraumes von 1400 mm besitzt für 1 t Nutztast einen 6.4 m³, also einmalig großen Laderaum. Durch die kleinen graßvolumigen Reifen der Dimension 6.70×13,

den Radstand von 2400 mm und einer Höhe des Fahrzeugbodens von nur 380 mm verfügt der B 1000 über eine sehr günstige Achslostverteilung und Schwerpunktlage.

> So ist der Achsdruck auf den Triebrädern um 60 kg höher als auf den nachlaufenden Heckrädern, Dadusch kann der B 1000 mit 1 t Nutzlost eine Steigerung von 26% überwinden ein Beweis der günstigen Auslegung des Frontantriebes zum Fahrzeugkörper.

Was möchten Sie lesen?

Es Ist soweit	3
	12
Richtig geschaltet	5
Neue MZ-Modelle 1962	7
ROBUR-Frontlenkerbouweise	
für weitere Typen	9
S 4000-1	
Härteste Tropen-	
erprobung in Kubo	10
"WARTBURG 312"	14
Parksorgen? Nein1	16
Mammutfahrt auf Simson SR 2 E	20
klein - und doch	22
_ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ / _ /	
Regenerierung	
ter	



ferischen Kraft tragen die Werktötigen des volkseige nen Fahrzeugbaues dazu bei, die ökonomische Grundlage unserer sozialistischen Gesellschaftsordnung zu stärken, um fortan in Wohlstand und Frieden leben und arbeiten zu können.



Als Antriebsquelle des Barkas B 1000 wird wieder der bekannte und bewährte wassergekühlte Dreizylinder-Zweitakt-Otto-Motor jetzt mit 1000 cm3 Hubraum verwendet. Er hat gegenüber dem gedrosselten 900-cmil-Motor des Barkas 3/4-Tonners jetzt volle 17 PS Leistung mehr. Durch das vollsynchronisierte Getriebe mit der günstigen Abstufung erhält der B 1000 ein zügiges Anzugsvermägen, da auch das Drehmoment von 8,5 auf 9,5 mkp erhöht wurde. In 56 sec. kann das Fahrzeug mit Last seine Höchstgeschwindigkeit von 95 km/h erreichen. Bei 4000 U/min albt. der Motor eine Leistung von 45 PS ab. Günstig auf den Kraftstoffverbrauch und die Lebensdauer des Triebwerkes wirkt

Einen weiteren großen Vorzug besitzt der B 1000 in seiner Radaufhängung, Federung und Dämpfung.

sich der Freilauf aus, der auch gesperrt

werden konn.

In den Tragrohren, die gleichzeitig die Kurbelachsen führen, sind die Lager der Drehstabfedern untergebracht. Die Lagerung der Tragrohre erfolgt in wartungsfreien Silentbüchsen. Die im Tragrohr gegen

Straßenschmutz und Witterungseinflüsse geschützten Drehstabfedern sind für alle 4 Räder gleich. Der Federweg beträgt vorn und hinten 180 mm. Noch ein wesentlicher Vorteil besteht bei der Einstellung der Feder. Diese läßt sich ohne Demontage und unter voller Lost ohn weiteres mittels einer Stellschraube verändern. Die an dem Kurbelarm angeordneten dappeltwirkenden Stoßdämp-



fer sind in ihren Dampfkräften so abgestimmt, daß in Verbindung mit der Feder eine gute Bodenhaftung erreicht wird. Die Art der Einzelradaufhängung wirkt sich vorteilhaft stabilisierend bei Kurven fahrt und beim Bremsvorgang aus und verringert die ungefederten Massen (gegenüber der starren Achse). Dadurch erhält das Fahrzeug niedrigere Stoßbeschleunigung, bessere Straßenlage und vorzügliche Federungseigenschaften.

Die hier aufgezeigten wesentlichen technischen Merkmale geben schon einen kleinen Einblick in die Konzeption dieses neuen Fahrzeuges. Der technologische Ablauf der Fertigung des 8 1000 ist ein arundsätzlich anderer als der seines Vor-

gängers, dem 3/4-Tonner Typ V 901/2. Der Blick in die Fertigung der selbsttragenden Ganzstahlkarosserie vermittelt ein imposantes Bild. Hier liegt der umfangreichste und auch wichtigste Teil bei der Fertigung des Fahrzeuges. Von hier gehen Sicherheit, Zuverlössigkeit und nicht zuletzt lange Lebensdauer aus. Durch moderne Großvorrichtungen erfolgt die Montage der Rohkarosse unter größtmöglicher Anwendung des Widerstandspunktschweißverfahrens. Bei der Entwicklung und beim Aufbau dieser

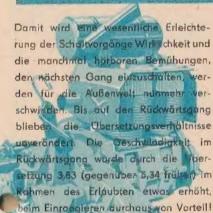
qualitativ hochwertigen Fertigungsstraße vollbrachten die Arbeiter, Techniker, Ingenieure, die sozialistischen Brigaden und sozialistischen Arbeitsgemeinschaften eine außergewähnliche große Kollektivleistung.

Im internationalen Vergleich nimmt der B 1000 durch seine günstigen Daten eine führende Position im Spitzenfeld seiner Klasse ein.

In unserer Republik wird der B 1000 wesentlich zur Lösung der Aufgaben in Industrie und Handel beitragen.

Richtig geschaltet!

Was Tausende erwarteten: TRABANT mit Synchrongetriebe!



Den bisher in sämtlichen Gängen wirkenden und sperrberen Fredauf gibt es jetzt lediglich im 4. Gang. Er leistet dort unsperrbar die zu kraftstoffsparender Fahrweise notwendigen Dienste.

In diesem Zusammenhang muß betont werden, daß das bisherige nichtsynchronisierte Getriebe in über 100 000 Fahrzeugen treu und zuverlässig seinen Dienst verrichtet. Die vom VEB Sachsenring Automobilwerke Zwickau gesammelten Erfahrungen zeigen, daß die Funktionssicherheit dieses Getriebes alle Erwartungen übertrifft. Somit besteht keine Veranlassung, durch einsetzende Neuentwicklungen die bisherigen Aggregate als überhalt anzusehen und eventuell Austausch in Erwägung zu ziehen.

Konstruktive Änderungen im Zuge des technischen Fortschritts haben in erster



Linke die Lebensdauer und Verschleißfestigkeit des TRABANT zu erhöhen. Dies trifft in seinem gesamten Umfang auf die gemeinsau mit dem "mchranges triebe eingebruten arnie gelankwellen zu, die in ihrer neuen Ausführung wesentlich verstär i wurden. Damit und der gesamte Frontontrieb noch robuser und verschleißfester, als er es bisher schon war.

Apropos Triebwerk — ein luftgekühlter Motor ist bekanntlich lauter als ein wassergekühlter. Denn einmal fällf die dämpfende Wirkung des Wassermantels am Zylinder weg, und zum anderen ist das hochtourige Gebläse für die Kühlung eine neue Geräuschqueile. Hier wurde durch die findigen Sachsenring-Konstrukteure untersucht und geknobelt und durch weichere Triebwerkslagerung eine erhebliche Senkung des Geräuschpegels erreicht.

Was für die Damenwelt das modische und elegante Kleid, ist für das Automobil die Lackierung. Gibt sie zwar äußerlich "nur" einen farblichen Effekt wider, so hat die Lackierung doch wesentliche Aufgaben zu erfüllen. Sie bietet den ersten Schutz gegen korrosierende Einflüsse und wehrt damit die ersten Schritte einer beginnenden Reparaturnatwendigkeit ab. Doch diese rein technischen Erwägungen interessieren uns hier nur am Rande.

Wir lassen uns lieber

der Farben beeindrucken und unter suchen das "Make op" des TRABANT einmal näher. Ganz auf internationale Gepflogenheiten abgestimmt, geben die neuen Farbtönungen dem TRABANT einen dezent-eleganten Anblick, Sämtliche zweifarbige Ausführungen sind mit marmorweiß abgesetzt und besitzen a Variationen die Farben rosenbeige, damastgrön, silbergrau und rohrgelb. Der

Die Standardausführung der Limausine, einfarbig ohne Zierleiste, wird rosenbeige, damastgrün, silbergrau, rahrgelb, marmorweiß und heliotrop lackiert.

Kombiwagen, ebenfalls zweifarbig, wird

mit gleichen Farbkombinationen gelie-

fert.

Aber auch die Innenausstattung hat sich geändert. Man kann sagen, hier waren regelrecht Gestaltungskünstler am Werk. Die Innenverkleidung aus Folienbezug, farblich mit der Außenlackierung abgestlimmt, ist mit einem weißen Mittelteil versehen, das in die ebenfalls weiße Instrumententafel übergeht. Die Stoffe der Sitze wirken durch das neue Dessin gedeckter und weniger schmutzanfällig.

Sie fahren jetzt angenehmer, noch bequemer mit dem schönen TRABANT!



MZ-Modelle 1962

hesonders in ihrer Entwicklungsfähigkeit zu immer größerer Reife. Die Zschopauer ES-Reihe ist dofür ein typisches Beispiel. Schon vor einigen Jahren schufen die damaligen Zschapauer ES-Modelle neue Begriffe hinsichtlich Leistungsfähigkeit, Straßenlage und Fahrkomfort, Jahr für Jahr wurden diese Moschinen verbessert. Nachdem nunmehr wiederum umfangreiche Weiterentwicklungen vorgenommen wurden, präsentieren sich die MZ - Motorrader mit 175 - cm3 - und 250-cm3-Motor unter den neuen Typbezeichnungen MZ ES 175/1 und MZ ES 250/1. Da die ES-Serie weitestgehend standardisiert und auf einem Einheitsfahraestell aufgebout ist, war es bei einer Veränderung von nur 5 Teilen - Kurbelwelle, Zylinder, Zylinderkopf, Kolben und Vergaser - möglich, den Wunsch nach einer "schweren" ES zu erfüllen. So wurde die neue MZ ES 300 geschoffen,

als schnelles Solomatorrad und in verbindung mit dem ebenfalls neuentwickelten Super-Elastik-Seitenwagen als leistungsstarke Gespannmaschine den Wünschen der MZ-Freunde gerecht

Aus der Aufstellung der wichtigsten Kennziffern ist klar ersichtlich, daß die neuen ES-Modelle eine größere Leistung und ein höheres Drehmoment erhalten haben. Damit wird ein noch günstigeres Beschleunigungsvermögen erreicht, und auch die Spitzengeschwindigkeit hat sich erhäht. Besonders erwähnenswert ist die Leistung von 18,5 PS der MZ ES 300, die



als Salomaschine eine Höchstaeschwindigkeit von 120 km/h erreicht, womit sie an der Weltspitze der Serienmotorräder ihrer Klasse liegt. Zahlreiche Detailverbesserungen sorgen für eine weitere Erhöhung der Standfestigkeit. So erhielten die Maschinen z. B. neue Kurbelwellen mit nadelgelagerten Pleuelstangen und verstärkten Hauptlagern, die fremdgeschmiert werden. Diese neue Konstruktion ermöglicht die Anwendung eines Kraftstoff/OI/Mischungsverhöltnisses von 33:1 (Hyzet). Der Zylinder hat ein geändertes Einlaßfenster erhalten, wobei die Austauschmöglichkeit mit den bisherigen Typen ES 175 und ES 250 gorantiert ist. Die Kupplung wurde verstärkt, um dem höheren Drehmoment gerecht zu werden. Trotz der Leistungssteigerung wurde der Kraftstoffverbrauch vermindert. Ferner sind die Maschinen mit einer neugeformten Auspuffanlage mit hervorragender Schalldämpfung ausgerüstet.

In enger Zusammenarbeit mit der Fa. Stoye, Leipzig, wurde speziell für die MZ ES 300 der neue Super-Elostik-Seitenwagen entwickelt. Dieser Seitenwagen erhielt ein völlig neugestaltetes Fahrgestell mit neuer Schwinge. Die Federung und Dämpfung wird durch ein ES-Federbein erreicht. Das Seitenwagenrad ist mit einer hydraulischen Bremse versehen.

vom bunten Spiel



wird, Domit umfaßt das MZ-Fertigungsprogramm 1962 Motorräder der Hubraumklassen bis 125 cm³, 175 cm³, 250 cm³ und bis 300 cm³. Weiterhin fertigt MZ auch künftig den 150 cm³-Rollermotor für den Motorroller "Berlin" des VEB Industriewerk Ludwigsfelde. Zum Abschluß sei hier noch auf jenen glänzenden Beweis für die Leistungs-

Zum Abschluß sei hier noch auf jenenglänzenden Beweis für die Leistungsfähigkeit der Zschopauer ES-Modelle hingewiesen, den die drei Fahrer der MZ-Werkmannschaft bei 11 großen internationalen Geländefahrten im Jahre 1961 lieferten. Sie errangen bei diesen schweren Leistungsprüfungsfahrten im Wettkampf mit den Besten der Welt Fabrikmannschaftssiege, 6 Gesamtsiege in der Einzelwertung, 18 Klassensiege und 31 Goldmedaillen!

Völlig neu wurde auch die Karosserie gestaltet. Sie besitzt ein schwenkbares Oberteil, wodurch der Zugang zum gepolsterten Seitenwagensitz beinahe noch bequemer als der Einstieg in eine Limousine wurde. Die Begleiterin des Fahrers wird diesen Vorteil zu schätzen wissen. Weiterhin bietet der innen gut verkleidete Super-Elastik-Seitenwagen einen großen Fußraum, 2 Ablagefächer und einen verschließbaren Kofferraum. Jede MZ ES 300 wird mit allen für den Gesponnbetrieb erforderlichen Bauteilen, außer Vorderschwinge und Ritzel, geliefert.

Zur Ergänzung sei erwähnt, daß MZ auch 1962 weiterhin neben den hier geschilderten E5-Typen die bekannte 125 cm³-Maschine vom Typ MZ 125 3 produzieren



95 m. SW

TECHNISCHE DATEN

	ES 175/1	ES 250/1	ES 300
Zyłindorzaki	1	1	- 1
Verdichtung	9:1	8.5 : 1	- 8,8 : 1
Leistung	12 PS/	16 PS	18.5 PS
	5200 U/min.	5200 U min	5200 U min
Drahmoment (mkp min)	1,7/4000	2,3,4000	2,7:4000
Sterleistung PS/5	69,8	64	63
eistungsgewicht kp.PS	12,5	9.9	8,6
nxohl der Getriebegänge	A	4	4
ichtmuschine W	60,90	60 90	60.90
ladatand mm	1325	1325	1325
ederung vorn and histor	Schwinge	Schwinge	Schwinge
leifengröße vom	3,25-16	3,25-16	3,25-16
leifengröße hinten	3,50-16	3,50-16	3,50-16
erbrouch I/100 km	2.7 - 4.1	3.0 - 4.9	3,2 - 5,2
			42 - 6,0 m. SW
föchstgeschwindigkeit km/h	100	115	120

Für weitere Typen

Um den vielseitigen Anforderungen, die an Nutsfahrzeuge gestellt werden, weitestgehend zu entsprechen, ist der VEB Robur-Werke Zittau bestrebt, sein Fertigungsprogramm bedarfsgerecht zu vervollständigen.

Der Übergang auf Frontlenkerbauweise entspricht der modernen Linie mit ihren technischen Vorzügen. Das ROBUR-Pritschenfahrzeug und der ROBUR-Reiseomnibus sind als Typ LO 2500 bereits bekannt.

In Erweiterung des Fertigungsprogrammes wird ebenfalls unter der Typenbezeichnung LO 2500 ein Kofferfahrzeug gebaut. Die Typenbezeichnung besagt, daß das gleiche Fahrgestell wie beim Pritschenwagen oder Reiseamnibus Träger des Aufbaues ist. Dieses Kofferfahrzeug, besonders für den Transport hochwertiger Industriewaren und Nahrungsmittel geeignet, ist mit dem jetzt 70 PS leistenden luftgekühlten Ottomotor ausgerüstet und trägt eine Nutzlast von ca. 2155 kp. Auf die Vorzüge des luftgekühlten Motors sei hier nochmals besonders hingewiesen. Sie bestehen in der von der Außentemperatur stets unabhängigen Einsatzbereitschaft und der hohen tetriebssicherheit.

Der Kofferaufbau kann in verschiedenen Varianten geliefert werden. Die Normalausführung, in Gemischtbauweise hergestellt, hat einen Laderaum von 3550 mm Länge, 2180 mm Breite und 1800 mm Höhe. Ein erwachsener Mensch von durchschnittlicher Größe kann also darin stehen und die Verladearbeiten ungehindert durchführen. Sie werden außerdem durch das Vorhandensein einer großen Doppeltür in der Rückseite und einer Seitentür wesentlich erleichtert. Belüftet wird der Innenraum mittels zweier Ro-

taren, die sich auf dem Dach des Kofferoufbaues hefinden. Weltere Varianten des Kofferaufbaues ergeben sich aus dem Einbau fester Fenster in die rechte Selten- sowie hintere Doppeltür, oder dem Paketwagen, der ahne Seltentür geliefert wird. Eine Ausführung des Kofferaufbaues, bei dem die Innenverkleidung vom Fußboden bis zur oberen Begrenzung der Innenwand reicht, bietet zudem die Möglichkeit einer Piathermisolierung für den Transport leicht verderblicher Lebensmittel.

Mit einem Mehrzweckfohrzeug, das In seiner äußeren Gestaltung dem Reiseomnibus ähnelt, werden die Aufbaumöglichkeiten auf dem Fahrgestell LO 2500 erweitert. Sie sind aber damit noch nicht erschöpft.

Ein anderes Fahrgestell von Robur mit der Typenbezeichnung LO 1800 ist mit dem bewährten Allradantrieb ausgestattet und für Fahrzeuge bestimmt, die besonders schlechte Wegstrecken und ungünstige Geländebedingungen zu überwinden haben. Vom VEB Feuerlöschgerätewerk Görlitz wird auf diesem Fahrgestell ein Feuerlöschfahrzeug hergestellt, bei dem es sich im Prinzip um einen Pritschenaufbau mit Plane und Spriegel handelt, jedoch mit einer zweckgerichteten Innenausstattung und sonstigen Ausrüstung. Die benätigten Ge-



räte und das Zubehör sind in übersichtlichen Regalen und Kästen, zum Teil unter dem Pritschenboden untergebracht. Auf der Pritsche, deren Innenraum beheizbar ist, besteht Sitzgelegenheit für 8 Personen. Im hinteren Teil der Pritsche ist die Tragkraftspritze vom Typ TS 8 untergebracht und so gelagert, daß sie sich bequem herausziehen und dann zur Zopfstelle tragen läßt. Zum Feuerlöschfahrzeug gehört ferner ein Schlauchtransportanhänger in Ganzstahlausführung, der ebenfalls vom VEB Feuerlöschgerätewerk Görlitz hergestellt wird.

Für das Fahrgestell LO 1800 mit Allradontrieb ergeben sich über das Feuerlöschwesen hinaus noch viele Einsatzmöglichkeiten, die sich auf das Gebiet des Rettungsdienstes, der Land- und Forstwirtschaft oder den geophysikalischen Dienst erstrecken.





\$ 4000-1



Härteste Tropenerprobung in Kuba

Durch den Sieg der revolutionären Kräfte hat Kuba seine wirtschaftliche Unabhängigkeit errungen. Zu den Erzeugnissen, die zur Lieferung aus der Deutschen Demokratischen Republik als neuen Handelspartner kommen, gehört auch der Diesel-Lostkraftwagen 5 4000-1 des VEB Kraftfahrzeugwerk "Ernst Grube", Werdau, das zuvor mit drei dieser Fahrzeuge eine Testfahrt durchführte, um Ihre Bewährung unter den in Kuba herrschenden klimatischen Bedingungen eingehend zu erproben. In dem Bericht über die Durchführung und den Erfolg dieser Testfahrten heißt es:

Anfang Februar 1961 betraten wir kubanischen Boden, und nach Erledigung der üblichen Formalitäten und Fertigmachen unserer drei Testfahrzeuge begannen wir die erste Fahrt. Sie führte uns von Havanna nach Matanzas auf der Carretero Central, durch üppige Zuckersohr felder, große Weideflächen und Palmen, heine. Zur Rückfahrt wurde die Küstenstraße nach Havanna benutzt. Bei Außentemperaturen van 34°C stiegen die Kühiwassertemperaturen nicht über 75 bis 80 °C, selbst bei Befahren von längeren Steigungen von 5 bis 7 %. Der Motor und alle Triebwerksteile zeigten ruhigen Lauf und eine einwandfreie Funktion. Besonders wurde von unseren kubanischen Fahrern das sich gut schaltende synchronisierte Getriebe gelobt.



Am folgenden Tag wurden die Fahrzeuge mit 3 bis 3,5 Tonnen beladen und zunächst der gräßte Teil der Straßen Havannas befahren. Bei unserer ersten Überprüfung beim km-Stand 1600 haben wir an unseren drei 5 4000-1 keinerlei Schäden festgestellt. Den nächsten Tag fuhren wir mit unseren Fahrzeugen zur Zuckerrohrernte, Hier wurden sie den schwierigsten Bedingungen unterzogen, die ober bestens gemeistert wurden.

Mehrere Kilometer wurden auf weichem aldboden gefahren, auf dem große Erdhügel ein mehrfaches Anfahren und Anhalten nötig machten und die Kupplung einer harten Prüfung unterzogen wurde. Aber auch sie zeigte keine Funktionsstörung. Bei der Entladung woren wir Konkurrenzfahrzeugen gegenüber in großem Vorteil, denn mit unserer hydraulischen Kippanlage war im Nu das Fahrzeug entladen.

Die nächsten Kilometer führten uns in den Tabakbezirk Pinar del Rio, Größte Anforderungen wurden wieder an Fahrzeug und Fahrer gestellt. 150 km lang wurde eine Schlaglochstraße mit Schlaglöchern von 1 m Durchmesser befahren. Sie führte uns in die Sierra del Rosaria und wieder zurück zur Atlantikküste. Irotz dieser schlachten Fahrbahn konnten wir mit unseren gut gefederten Fahrzeugen noch eine Durchschnittsgeschwindigkeit von 35 km/h fahren.

Graßes interesse für den bisher in Kuba unbekannten Fahrzeugtyp zeigten viele Kubaner, dischen Irgendweiche Kenntnisse über Fahrzeuge hatten. Sie interessierre i sich für alle technischen Daten. Der Motor wurde gestartet, die Motorhaube geöffnet, und fachmännisch wurde vonelhage biles einer genauen Prüfung unterzogen. Viele Fragen wurden gestellt. Dann krachen einige unter den Wagen, um den stabilen, verwindungsstelfen Stahlblech-Preßrahmen und seine Konstruktion zu begutochten. Im Fahrerhaus wurde Platz genommen, sich von der Sitzbequemlichkeit und von der Ausstattung desselben zu überzeugen. Die Kubaner waren alle begeistert von unserem S 4000-1 und fragten mit wahrer Freude, wann sie diese Fahrzeuge zu kaufen bekommen.

Die Rückfahrt erfalgte auf der Carretera Central. Diese Stroße ist die Zentralstraße Kubas und hat eine Länge von 1100 km. Sie führt längs durch Kuba und verbindet alle größeren Städte und die Bezirke miteinander. Sie entspricht in Deutschland einer Stroße 1. Ordnung. Nach Ankunft in Havanna hatten wir den km-Stand 2800 erreicht, und wieder wurden unsere drei Fahrzeuge auf das genaueste untersucht.

Fortsetjung Selte 17

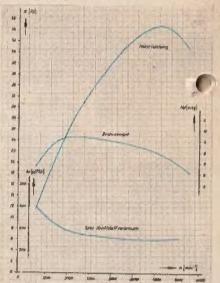




Nachmittagsverkehr in einer Großstadt. In Kolonnen, oft mehrreihlig nebeneinander, bewegen sich die Fahrzeuge in beiden Richtungen. Rot — gelb — grün leuchten die Verkehrsampeln an den Kreuzungen auf.

Rotl — Kraftwagen stauen sich an. ihre Motoren laufen verhaltend. Gelb leuchtet die Ampel, ein dumpfes Gedröhn schwillt an. Bei Grün aber schießt ein temperamentvoller Wagen, flach und gestreckt gebaut, mit heil klingendem Motorengeräusch über die Kreuzung. Keiner von den Größeren kann auch nur annähernd die hervorragende Beschleunigung halten. Völlig überrascht sehen die Fahrer dem schnell entschwindenden Wagen nach — dem "Wartburg 312" — einem Erzeugnis des volkseigenen Automobilwerkes Eisenach.

Seit 1956 werden die weithin in der Welt bekannten leistungsfähigen und formschönen "Wartburg"-Automobile gebaut. Von da ab haben sie auf Internationalen Prüfungsfahrten und Schönheitswettbewerben durch ihre hervorragenden Fahreigenschaften und die geschmackvolle Äußerlich unverändert, bletet dieser stets auf längere Sicht jeweils weiterentwikkelte Wagen dem Käufer im Jahre 1962 besondere Vorzüge. Da ist zunächst das für das überraschend große Beschleunigungsvermögen verantwortliche Drehmoment zu nennen. Sein Wert von 9,5 mkp bei 2200 U/min ist nicht allein für den sportlichen Fahrer im dichten Großstadtverkehr wichtig. Der Wagen beschleunigt in 15 Sekunden von 0 auf 80 km/h. Seine Höchstgeschwindigkeit betrögt 125 km/h. Woher kommt aber dieses günstige Drehmoment?



Ab 1962 werden sämtliche "Wartburg"-Ausführungen mit dem 1000 cm³-Motor ausgestattet.

Nach sargfältigen Erwögungen haben die Eisenacher Konstrukteure den an sich schon ausgereiften "Wartburg"-Mator weiter entwickelt. Versuchsingenieure haben in intensiver Erprobungsarbeit das letzte von dieser Konstruktion verlangt.

Mit einem Hub-Bohrungs-Verhältnis von 78:73,5 wurde bei einer Verdichtung von 7,3...7,5 und einem Hubraum von 991 cm² eine Leistung von 45 DIN PS bei 4200 U/min erreicht. Obwohl der Motor äußerlich kaum vom bisherigen zu unterscheiden ist, so wurde doch der Kurbeltrieb den erhöhten Belastungen angepaßt, und die Leistungscharakteristik zeigt ganz kiar die erreichte enorme Verbesserung. In Abstimmung mit dem welterentwickelten Vergaser wurde auch eine völlig neue Ansauggeräuschdämpfung geschaffen. Eine Wasserpumpe sorgt für

eine intensive Kühlung, wobei der Thermostat ein schnelles Erreichen und Einhalten der Betriebstemperatur sicherstellt. Das macht sich insbesondere



hinsichtlich der Temperaturregelung im Winter im Wageninneren bemerkbar. Als besonders angenehm wird die neue Heizung empfunden. Durch zwei Hebel

am Armaturenbrett lassen sich die gewünschten Temperaturen für die Sommer- und Winterfahrt je nach Bedarf regulieren. Ein zusätzlich eingebautes Standgebläse sorgt für die gute Belüftung des parkenden Fahrzeuges. Zudem sind eine Reihe weiterer Detailverbesserungen in die Serien-



produktion übernommen worden. So z. 8. hat der Kofferdeckel einen Griff zum Öffnen erhalten. Zur Erhähung der Sicherheit und um größere Bewegungsfreiheit für den Fahrer zu erhalten, wurde das bisher verwendete Lenkrad durch ein griffsichereres mit abgesetztem Radius ohne Signalring ersetzt. Durch den Hebel an der Lenksäule wird die Blinkanlage, die Lichthupe und das akustische Warnsignal betätigt.

All die Vorzüge, die der "Wartburg 312" aufzuweisen hat, werden natürlich freu-



dig begrüßt. Sie sind aber auch als Beweis dafür anzusehen, daß die Automabilbauer im volkseigenen Eisenacher Werk ständig bemüht sind, den von ihnen hergestellten "Wartburg"-Wagen auf ein technisches Niveau zu heben, das den Ansprüchen des modernen Kraftfahrers weitestgehend Rechnung trägt.



Auf den Autofahrer und den Motorradsportler könnte diese Überschrift fast wie eine Herausforderung wirken, denn er spürt die Zunahme der Verkehrsdichte in Stadt und Land am ehesten. Seine Parksorgen stellen die Verantwartlichen schan heute vor die schwierige Aufgabe genügend Parkgelegenheiten zu schal

Anders liegen die Dinge beim Fohrrad. Mit ihm braucht man sich bestimmt keine großen Parksorgen zu mochen, denn bei dessen Bescheidenheit in der Raumbeanspruchung bleiben sie im wesentlichen erspart.

Allein schon die Aufbewahrungsmöglichlichkeiten dahelm können belm Fahrrad kein Problem sein. Meist bieten Keller oder Schuppen einen Unterstellplatz, notfalls auch der Boden. Es konn wohl kaum als eine besondere Kraftanstrengung bezeichnet werden, wenn so moncher Großstädter sein Fahrrad ein paar Stockwerke hinaufträgt. Es ist dann schnell wieder zur Hand, ob für die alltägliche Fahrt zum Arbeitsplatz, zum Sportplotz oder zum Einkauf, Eine Frage der Abstellung auf solchen Fahrten besteht wohl kaum, denn ein bescheidenes Plätzchen für unser zum Freund gewordenes Fahrrad findet sich immer.

Zur großen Erhalungspause nach den Alltagssorgen und Anstrengungen erweist sich das Fahrrad auf Wochenend und Wandersportfahrten als das preis werteste und gleichzeitig der Gesundheit am meisten dienende Fortbewegungsmittel der Welt, Wer sich noch einigermaßen rüstig fühlt, den zieht es in aller Frühe hinaus in die belebende Natur. Und das Fahrrad ist dabei!

Fernab von Matorengeräusch und Stra-Benstaub vallfährt man auf ihm fast unbewußt die rhythmischen Bewegungen, die der körperlichen und seelischen Verfassung so überaus nützlich sind. Man fährt hinaus in Wald und Feld, über Wege und Pfade, die einem Matorradoder Autofahrer längst nicht mehr gestatten, dieses Vergnügen der Wald- und Wiesenfahrt zu genießen.

Parksorgen? Nein, die gibt es für den Radwanderer nicht! Notürlich muß sich der Radfahrer ebenso wie der Motorradnder Autofahrer beim Parken seines ahrzeuges streng on die Verkehrsvor-schriften halten. Der Radfahrer ist aber besser dran, an dem Platz, der ihm gefallt, macht er auf seinen Wanderfahrten Rost and lehnt sein Fahrrad gegen einen Boum oder Strauch. Selbst wenn er es in Ermongelung solcher "Stützen" beiseitelegt, erleidet das Fahrrad keinen Schaden. Auch auf Campingplätzen wird das Unterbringen eines Fohrrades dem Besitzer kein Kopfzerbrechen bereiten, während sich bei Motorfahrzeugen oft ein Parken in weiterer Entlernung erforderlich macht. Das Fahrrad bietet tatsöchlich gegenüber allen motorisierten Stra-Benfahrzeugen verschiedene Vortelle. Eine Garage ist überflüssig, es fallen keine Betriebskosten an, das Fahrrad ist leight zu transportieren und man kann sich mit ihm auf allen Fahrbahnen, außer auf Autobahnen, bewegen, Bedenkt man dobei, daß es gleichzeitig der Gesund-heit einen wertvollen Dienst erweist, donn wird klar, daß sich das Fahrrad ouch in Zukunft in unserem Verkehrsbild behaupten wird - trotz Entwicklung der Notorislerung zur höchsten technischen Vollendung, trotz der Scharen begeisterter Motorsportler.



S 4000–1 Härteste Tropenerprobung in Kuba

Fortsetsung von Seite 11

Keine einzige Beschödigung konnte festgestellt werden, Nach Reinigen und Abschmieren der Fahrzeuge wurde zur größten Fahrt nach dem südwestlichen Teil der insel alles vorbereitet.

Wir hatten 2000 km zu fahren und starteten am falgenden Morgen, 6 Uhr. Unsere erste Pause legten wir in Matanzas ein. Es waren erst 100 km gefahren, und nach kurzem Frühstück ging es weiter auf der Carretera Central nach Santa Clara. Wir durchfuhren nun den ganzen Zucker-



rohrbezirk Matanzas. Weit und breit nur Zuckerrohrfelder und rauchende Schornsteine der Zuckerfabriken. Auch noch bls weit in den Bezirk Las Villas war dieses Bild vorhanden. Erst nach Santa Clara änderte sich die Landschaft. Palmenhaine, Bananen- und Mandarinenplantagen erfreuten unser Auge.

Bei Ankunft in Santa Clara woren 300 km zurückgelegt. Unser Magen sagte uns, daß es Mittagszeit sei. Schnell wurde gespelst, denn noch 271 km waren bis zu unserem Tagesziel Camaguey zu fahren.



Die größte Steigung wor jedoch 39,5% auf Längen von je 100 m.

Hier wurden die Fahrzeuge angehalten, denn wir hatten wenia Hoffnung, daß unser 5 4000-1 sie überwinden würde. Die größte Steigfähiakeit des S 4000-1 ist laut technischen Angoben 32 Proz. Aber wir wogten es

Im Bezirk Camaguey Ist die Rinder- und Pferdezucht zu Hause. Bunte, wohlgenährte Rinderherden und feurige Pferde füllen die Zuchtkoppel, wo saftiger Fa ter unter vereinzelten Polmen and Um 19 Uhr führen wir In Comogue un Nach 22 Uhr träumten wir schon Vor serem Reiseziel Santiago de Cuba.

Frühzeitig wurden die Fahrzeuge einer Sichtprüfung unterzogen, der Motor gestartet, und wieder sangen die Regen ihr altes Lied. Wie im Fluge erreichten wir den Bezirk Oriente, in dem Kaffeesträucher, Kakaobäume, Bananenstauden und neuangelegte Reisfelder das Landschaftsbild veränderten, Bunte Kleinstädte, Ho!quin, Bayano und Palma Soriana, wurden durchfahren. In der letzten Stadt begann die erste, große Steigung, denn wir fuhren in die Sierra Maestra ein. Noch 50 km, und wir hatten unser Ziel Santiago de Cubo erreicht, Gegen 16 Uhj war es geschafft, und die gepfleg Stadt und das Luxushotel "Versalles" warteten uns.

Ein Ruhetag wurde eingelegt, den sich die Fahrer verdient hatten. Am nächsten Tag wurde eine Bergfahrt zum La Greg Piedra unternommen, der eine Höhe v 1250 m hat.

Die 15 km lange Bergfahrt hatte eine durchschnittliche Steigung von 70/0und der Erfolg wor groß!

Gang wurde ohne hwereken a Berg erklommen o we someth das Auge reichte

nendem wir die Rücken gut übercaded hatten schoulgh/w Fahren und Fahrenge volltmacht hatte com constant erst hentig per ein De Rie Hort auch Horange wille wieder in zwei fag Eine Zwein Souse brouchten

Die kommende Woche führte uns wieder in den Bezirk Pinor del Rio, um die 60 km lange Urwaldstroße von Esperanza nach Dimos zu befahren. Die ersten km waren leicht zu überwinden, ober bald verging uns das Lachen. Wasserdurchfahrten, bei denen die Fahrzeuge bis weit über Achsmitte im Wasser führen, Knüppelbrücken, die unter größter Vorsicht befahren werden mußten, fast vom Dschungel zugewochsene Fohrbahn, wellblechartige Pisten, Doch das größte Hindernis bildeten kleine Hügel, denen sich immer ein esiges Schlagloch anschloß. Mon Jubte, das Fahrerhaus unseres S 4000-1 müßte auseinanderbrechen, doch das Fohrzeug überstand auch diese Gewaltprobe glänzend, trotz einer solchen Überbeanspruchung.

Auch beim Befahren des Sierra de los Prognas wurde von unseren beiden kubanischen Fahrem die Steigfähigkeit und die sichere Lenkung des S 4000-1 bewundert, denn starke Haarnadelkurven verlangten größte Aufmerksamkeit. Interessant, daß sie jetzt selbst für unsere Fahrzeuge worben, denn Fragen über die Leistungen des S 4000-1 beantworteten sie mit echt kubanischem Temperament. Die Rückfahrt nach Havanna verlief wieder ohne Stockung. Auch nach Abschluß dieser Fahrt konnten wir feststellen, daß der S 4000-1 in jeder Beziehung ein zuverlässiges und leistungsfähiges Fahr-

archprüfung ergab wieder das aleiche Resultot, und zufrieden vermerkten wir wieder ins Fahrtenbuch _keine Schäden". Beim km 7000 wurde eine Überladung vorgenommen, um mit 5 t die restlichen 3000 km zu fohren.

Es wurden noch Fahr-

ten nach dem Gebirge von Trinidad unternommen, und wieder erwarteten uns schwere Wegeverhältnisse, doch auch sie wurden gemeistert. Eine der letzten Gewaltproben wurde im Bezirk Camaguey gefahren - ouf einer in der



Nöhe von Comaguey beginnenden Urwaldstraße an der Atlantikküste, die eine Långe von 150 km hat und in der Umgebung von Ciego de Avila endet Trotz Oberbeladung und größter Überbeanspruchung waren om Fahrzeug keine Schäden aufgetreten.

Insgesamt wurden von uns in Kuba mit 3 Lkw S 4000-1 je ca. 10000 km gefahren. Es hat sich wiederum gezeigt, daß der 5 4000-1 unter allen klimatischen Bedingungen ein leistungsstarker, zuverlässiger Wagen ist und ein Spitzenfahrzeug der mittelschweren Lkw-Klasse darstellt.





lausendfach bewährt hat und ständiger Nachfrage unterliegt, dann ist das ein Zeichen seiner gelungenen Konstruktion und ein Beweis für seine Güte. Kritische Menschen - und Kraftfahrer sind besonders kritisch veranlagt - lassen sich nur durch Leistungen überzeugen. Einer der aussagekräftigsten Beweise für die Qualität und Leistungsfähligkeit der Simson-Mopeds erbrachten überzeugend die beiden Dresdener Diplom-Ingenieure Könia und Schrader durch Ihre 11/2 Jahre dauernde Weltfahrt mit Simson-Mopeds vom Typ SR 2 E. Nach 12monatiger Vorbereitungszeit ging die Reise von Dresden aus über Prag, Budapest, Belgrad, Saloniki, Sofia, Istanbul, Damaskus, Bagdad, Amman, Jerusalem, Belrut, Kalro, Assuan, Asmara, Khartum, Juba, Nairobi, Banqui, Fort Lamy, Lagos, Parto Novo, Lome, Accra, Bouake, Freetown, Conakry, Samako, Goo und Oran noch Paris, van wa aus die Helmreise angetreten wurde, in der Zeit vom 14. Februar 1960 bis zum 28. August 1961 legten Rüdiger Konig und Wolfgang Schrader auf den Pisten Europas, Asiens und Afrikas mehr als 50 000 km durch 30 Länder zurück eine Strecke, die den Erdumfang bei weitem übertrifft. Die serienmäßigen Simson-Mopeds waren lediglich durch das Anbringen großer Gepäckträger zur Aufnahme der umfangreichen Ausrüstung hergerichtet worden. Jedes Moped hatte auf die Art als motorisierter Packesei außer dem Fahrer noch ca. 100 kg Gepäck zu tragen. Während es auf der europäischen Route glatt ging, bautegsich im Vorderen Orient und in Afrika, hervorgerufen durch die Kilma-, Badenund Verkehrsverhaltnisse, erbeidliche Schwierigkeiten auf.

Wo keine Stroßen mehr vorhanden waren, ging es kilometerlang holpernd über die Holz- und Stahlschwellen der Transafrika-Railways. In Busch und Steppe, im Hochland und Sumpfgebiet suchten und fanden die Simson-Mopeds Ihre Spur, Selbst In der Sahara machten die Suhler Schnurrer den PS strotzenden "Wüstenschiffen" erfolgreich Konkurrenz. Wo Immer die Moped-Weltwanderer Könia und Schrader Rast machten und Quartier bezogen, überall waren sie und ihre Mopeds von dichten Menschentrauben umringt. Man war erstaunt, doß man mit so kleinen Maschinen so weite Reisen unternehmen konn. Trotz der unterschiedlichen Kraftstoff- und Ölgualität In den einzelnen Ländern gab es niema Arger mit dem Motor und dem Getriel Auch das stabile Fahrwerk war allen Beanspruchungen gewachsen. Lack und Chrom litten nicht unter dem feuchten Klima der Tropen. Und der Verbrauch? Trotz der Tatsache, daß jedes Moped stark überbelastet war, wurde die ganze Strecke mit einem Durchschnittsverbrauch von 2,5 Litern auf 100 Kilometer absolviert. Nach ihrer Rückkehr gaben im Simson-Werk Dipl.-Ingenieur König und Schröder am 14.9. 1961 in einer Pressekonferenz nachmals eine Gesamteinschätzung über die durchgeführte Mammutfahrt, die nach einer eindrucksvollen Schilderung, zur Freude und Genugtuung aller Simson-Werker, mit folgenden Worten endete:

"Auf einer Gesamtstrecke von 50 000 km, die wir mit den Mopeds aus Suhf zurücklegten, haben diese Kleinfahrzeuge ihre Zuverlässigkeit und ausgereifte Konstruktion stets unter Beweis gestellt.

Gemessen an der Zeitdauer von mehr als 18 Monaten und an der Überlast von 50 kg bis zu 100 kg pro Moped waren die aufgetretenen Reparaturen kaum nennenswert. Man wird schwerlich ein anderes Fahrzeug finden, das mit 15 Werkzeugen und mit einer Kiste von kg Ersatzteilen durch Sumpfpfade und rwoldwege, über vereiste Straßen und auf den Pisten der Sahara gefahren wird, ohne seinen Besitzer im Stich zu lassen."







STRASSENFAHRZEUGE FAHRZEUGTEILE FAHRZEUGZUBEHOR

Interessenten aus dem Ausland, der Deutschen Bundesrepublik und Westberlin wenden sich bitte mit Anfrage an



TRANSPORTMASCHINEN

EXPORT - IMPORT

DEUTSCHER INNEN- UND AUSSEN-HANDEL

Berlin W 8 • Taubenstraße

Simson-Moped SR 2E jetzt 0,2 PS mehr

klein-und doch...

Es ist dem Kleintronsporter MULTICAR äußerlich koum anzusehen, daß er erstaunliche Leistungen vollbringen und eine Nutzkast bis zu 2 Mp bewältigen kann. Mit einer automatischen Anhängekupplung versehen, kann er sogar als Zugfahrzeug eingesetzt werden und ausser der eigenen Nutzkast noch eine Anhängelast von insgesamt 1,8 Mp schleppen. Angetrieben wird der MULTICAR durch einen Einzylinder-Viertakt-Dieselmotor mit einer Leistung von 6,5 PS bei 1500 Umin. Dieses, für innerbetrleblichen Transport besonders geeignete



Fahrzeug, wird seit Jahren im VEB Fahrzeugwerk Waltershausen (Thür.) hergestellt. Auch auf der Straße, selbst in bergigen Gegenden hat sich der MULTICAR bestens bewährt, und es ist erstaunlich, daß er mit einer Nutzlast von 2 Mp Steigungen bis ca. 8% bewältigt. In der Ebene beträgt die Höchstgeschwindigkeit 15 km/h. Der MULTICAR wird als Pritschenfahrzeug, Muldenkipper, Dreiseitenkipper sowie mit verschiedenen anderen zweckentsprechenden Aufbauten geliefert. Daraus ergeben sich die vielseitigen Einsatzmäglichkeiten, die dazu geführt haben, daß dieses



Fahrzeug im In- und Ausland bereits in großem Umfang verwendet wird. Bereits bekannte Weiterentwicklungen

Bereits bekannte Weiterentwicklungen sind der MULTICAR Typ P mit hydraulischer Ladehilfe und der MULTICAR Typ P

mit Sattelanhänger Typ PA.

Die motorhydraulische Ladehilfe erfüllt den Zweck, den Be- und Entladevorgang auch bei Lastkraftwagen und deren Anhängern zu erleichtern und Arbeitskräfte einzusparen. Darüber hinaus können Arbeiten durchgeführt werden, wofür sonst ein Gabelstapler erforderlich wird. Belastung der Ladehilfe co. 250 kp. Hubhöhe co. 1400 mm. Ladepritschenfläche

1200 × 600 mm.

Der Sattelanhänger Typ PA in Verbindung mit dem Kleintransporter MULTICAR ist besonders für den Transport von



Lang-Moterial geeignet und speziell für diesen Verwendungszweck entwickelt worden.

Eine Sattelkupplung, bestehend aus einer automatischen Anhängerkupplung, ist auf dem MULTICAR befestigt und verbindet den Sattelanhänger mit dem Zugfahrzeug MULTICAR. Die Gesamtlängdes Anhängers betragt 4750 mm, Gesamtbreite 1380 mm. Bei der im Bild gezeigten Ausführung des Sattelanhängers kann Longmaterial bis ca. 8 m Länge geladen werden. Durch die Möglichkeit, den Sattelanhänger zum Be- und Entladen getrennt vom Zugfahrzeug abstellen zu können, ist die Möglichkeit des Pendelverkehrs mit mehreren Sattelanhängern durch einen MULTICAR gegeben.

Der Kleintransporter MULTICAR Typ P mit Leiteraufbau DL 10/witd ols besonders geeignetes Fahrzeug für Kommunolbetriebe zum Einsatz beispielsweise beim Oberleitungsbau usw. eingesetzt.



REGENERIERUNG AUCH FÜR SIE INTERESSANT! Das Regenerierungsprogramm der VVB Automobilbau beinhaltet die den Betrieben des Industriezweiges gestellte Aufgabe, gebrauchte Kraftfahrzeugteile durch industrielle Aufarbeitung wieder verwendbar zu machen.

Zur Zeit werden u. a. folgende Kraftfahrzeugteile aufgearbeitet: Stoßdämpfer, Kupplungen, Gelenkwellen, Lenkungen, Bremszylinder, Spurund Schubstangen, Düsenhalter, Fliehkraftregler, Ol- und Wasserpumpen, Kurbelwellen für Zweitaktmotoren.

Das Sortiment wird ständig erweltert.

DER WARENWEG:

Die durch Verschleiß unbrauchbar gewordenen Teile werden über Sammelstellen zur industriellen Aufarbeitung an dafür eingesetzte Betriebe weitergeleitet. Zu kaufen sind die regenerierten Ersatzteile bei den Vertragswerkstätten und Ersatzteil-Spezialverkaufsstellen.

DIE QUALITÄT:

Entspricht der neuer Ersatzteile.

Sie kaufen aufgearbeitete Ersatzteile billiger!

Dafür folgende Beispiele:	Neupreis DM	Preis für auf- gearbeitetes Teil DM	Differenz DM
Kurbelwelle Wartburg	272,55	205,00	67,55
Kurbelwelle Trobant	199,71	149,04	50,67
Kupplung Wartburg	30,61	21,25	9,36
Hauptbremszylinder Wartburg	61,05	22,85	38,20
Hauptbremszylinder Trabant	49,12	25,45	23,67

Verwendung aufgearbeiteter Ersatzteile spart Ihnen Geld und erhält unserer Wirtschaft wertvolles Material!